

Practical Exercise: Introduction

Ki Hyun Kim

nlp.with.deep.learning@gmail.com

So far,

- Jupyter Notebook 위주의 실습
 - 대량의 실험(e.g. hyper-parameter 튜닝)에 적합하지 않음
 - 복잡한 프로그램 개발에 적합하지 않음
 - 배포하기에 적합하지 않음
- 실무에서는 Linux Console 위주로 진행됨
 - Python script 파일 실행 시, argument parsing을 통해 hyper-parameter 입력
 - TIP: Screen을 활용하면 SSH 접속이 끊어져도 프로그램이 종료되지 않음



In this section,

- 기존의 실무와 거리가 먼 구현 방식을 떠나, 실무와 같이 구현해보자!
- 필요 모듈 예시
 - model.py: Architecture가 정의된 클래스
 - trainer.py: Model을 학습하기 위한 코드
 - dataloader.py: 데이터를 불러와 전처리를 수행하고, 신경망에 넣기 좋은 형태로 변환
 - train.py: 사용자로부터 hyper-param을 받아, Model과 Trainer, Loader를 선언하고 학습
 - predict.py: 사용자로부터 Model과 input을 받아, 추론을 수행



Typical Deep Learning Training / Inference Design

